|  |  |
| --- | --- |
|  | PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HUYỆN TIỀN HẢIĐỀ KHẢO SÁT HỌC SINH GIẢO CẤP HUYỆNNĂM HỌC 2020-2021. MÔN: TOÁN 6*Thời gian làm bài 120 phút* |

**Bài 1** (6 điểm):

1) Tính tổng: 

2) Tìm  biết: 

3) So sánh:  và 

**Bài 2** (4 điểm):

1) Tìm ƯCLN của  và  (với mọi )

 2) Tìm số nguyên tố  sao cho  cũng là số nguyên tố.

**Bài 3** (4 điểm):

 1) Cho tổng . Chứng tỏ chia hết cho .

 2) Cho hai số tự nhiên  và  biết:  và 

Tính số  và tính tổng các chữ số của .

**Bài 4** (5 điểm):

1) Cho đoạn thẳng  cm. Lấy điểm  thuộc đoạn thẳng  sao cho . Gọi điểm  là trung điểm đoạn thẳng .

a) Tính độ dài .

b) Lấy điểm thuộc đoạn thẳng sao cho .Tính độ dài 

2) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ  vẽ lần lượt các tia phân biệt .Hỏi trên hình vẽ có bao nhiêu góc phân biệt ?

**Bài 5** (1 điểm):

Tính tổng tất cả các số tự nhiên có hai chữ số không chia hết cho  và .

–––––––––––––––––––– Hết ––––––––––––––––––––

|  |  |
| --- | --- |
|  | PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HUYỆN TIỀN HẢIĐÁP ÁN ĐỀ KHẢO SÁT HỌC SINH GIẢO CẤP HUYỆNNĂM HỌC 2020-2021. MÔN: TOÁN 6*Thời gian làm bài 120 phút* |

### 🕮☞ HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT ☜🕮

**Bài 1** (6,0 điểm):

1) Tính tổng: 

2) Tìm  biết: 

3) So sánh:  và 

|  |
| --- |
| **Lời giải** |
| 1) Số các số hạng của  là:  |
| Tổng  bằng:  |
|  |
| . Vậy  |
| 3) Ta có và   |
| Vì  nên  |

**Bài 2** (4,0 điểm)

 1) Tìm ƯCLN của  và  ( với mọi )

 2) Tìm số nguyên tố  sao cho  cũng là số nguyên tố.

|  |
| --- |
| **Lời giải** |
| 1) Gọi  là một ước chung của và  (với mọi )Ta có  và .  |
| Nên  |
| hay  nên  Vậy  |
| 2) Với   và  là hợp số không thỏa mãn. |
| Với  là số nguyên tố thỏa mãn. |
| Với  là số nguyên tố và  chỉ có thể có dạng  hoặc  (với mọi ) |
| Nếu  thì  và    là hợp số ( trái với đề bài ) |
| Nếu  thì  và    là hợp số (trái với đề bài ).  |
| Vậy  thì  và  cũng là các số nguyên tố |

**Bài 3 (**4,0 điểm):

 1) Cho tổng . Chứng tỏ  chia hết cho 7.

 2) Trong hệ thập phân cho hai số  và  biết:  và .

 Tính số  và tính tổng các chữ số của .

|  |
| --- |
| **Lời giải** |
| 1)   |
|  |
| Do đó S + 5  7 |
| 2) Ta có  |
|   |
|  |
| Vậy  |
| Tổng các chữ số của  là : Vậy tổng các chữ số của  là 900. |

**Bài 4(5,0 điểm):**

1) Cho đoạn thẳng . Lấy điểm  thuộc đoạn thẳng  sao cho . Gọi điểm  là trung điểm đoạn thẳng .

a) Tính độ dài .

b) Lấy điểm  thuộc đoạn thẳng  sao cho . Tính độ dài .

2) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ  vẽ lần lượt các tia phân biệt

 . Hỏi trên hình vẽ có bao nhiêu góc phân biệt?

|  |
| --- |
| **Lời giải** |
|  |
| 1a) Vì điểm  thuộc đoạn thẳng  suy ra  nằm giữa  và .   |
| Vì  là trung điểm   |
| Trên tia  có  nên điểm  nằm giữa điểm  và điểm   |
| 1b)Trường hợp 1:  thuộc tia . Trên cùng tia  có  nằm giữa  và  hay  |
| Trường hợp 2:  thuộc tia  và  là 2 tia đối nhauĐiểm  nằm giữa 2 điểm và điểm . |
|  2) Vì trên hình vẽ có các tia và tia  nên có tổng  tia phân biệt.Cứ  tia tạo với  tia còn lại ta được  góc Suy ra  tia như thế có  góc. |
| Mà mỗi góc được tính  lần nên tổng số góc tạo thành là :  góc. |

 **Bài 5**(1,0 điểm):

 Tính tổng tất cả các số tự nhiên có hai chữ số không chia hết cho  và ­­­.

|  |
| --- |
| **Lời giải** |
| Gọi tổng phải tìm là , tổng các số có hai chữ số là , tổng các số có hai chữ số chia hết cho  là , tổng các số có hai chữ số chia hết cho  là , tổng các số có hai chữ số chia hết cho  là Các số có hai chữ số là : Các số có hai chữ số chia hết cho  là : Các số có hai chữ số chia hết cho  là : Các số có hai chữ số chia hết cho 15 là :  |
| Ta có Vậy tổng các số không chia hết cho 3 và 5 là 2610 |

**🙢 HẾT 🙠**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com